

华东地区优秀期刊 山东省食品科学技术学会会刊 科技学术期刊
中国学术期刊光盘版收录期刊 中文科技期刊数据库收录期刊

ISSN 1008-1038
CN 37-1282/S

中国果菜



CHINA FRUIT & VEGETABLE

2021年 第41卷 第6期 Vol. 41 No. 6

第三届果蔬类功能食品开发及产业发展大会 论文集

2021年7月 贵阳

主办单位：中华全国供销合作总社济南果品研究院

中国果蔬贮藏加工技术研究中心

承办单位：贵州省食品营养与健康工程研究中心

贵州医科大学环境污染与疾病监控教育部重点实验室

ISSN 1008-1038



主办单位：中华全国供销合作总社济南果品研究所

万方数据

中国果菜

2021年第6期
总第278期

目次

果蔬加工

低褐变度灰枣片微波热风联合干燥工艺优化研究	张明,马超,张博华,贺怡,马敏,宋焱(1)
青桔汁树脂降酸的工艺优化及青桔蜂蜜复合汁的初步开发	李英蕊,马玉蓉,赵玲,吴佳珍,刘丽媛,张瑛莉,南立军,陈静(5)
核桃豌豆奶的研制	李国平,王君能,朱文秀,孙旭芬,程伟忠,李博胜,吴淑清(11)
黑蒜红枣海绵蛋糕的工艺研制	马永杰,胡慧杰,高雪楠,杜咏芳,王瑞杰,胡雪静,李海毓,汪薇(17)
玫瑰芦荟葡萄籽粉果冻的研制	朱文秀,孙旭芬,李国平,王君能,李博胜,陈雯,吴淑清(24)
橘子-菠菜马卡龙饼干的研制与开发	张艾青,徐欣欣,刘希凤,贾润琪,张班文卓,逯振亮(29)
天冬米线工艺及感官品质研究	朱艳,庞冰悦,彭凌,黄学兵,陈姣尧,周润芝(35)
藜麦红小豆杂粮复合乳饮料的研制	李国平,孙旭芬,程伟忠,朱文秀,王君能,刘祯祥,吴淑清(42)
真空冷冻干燥技术在果蔬中的应用与发展	王涛(47)
橙子豌豆复合饮料的研制	朱文秀,李博胜,李国平,孙旭芬,王君能,陈雯,吴淑清(51)

流通保鲜

乙醇熏蒸处理对李子采后果实品质的影响	谭丹,罗冬兰,巴良杰(56)
玫瑰精油和壳聚糖复合涂膜对草莓保鲜效果的影响	车雨晴,张红,赵屹,张慧欣(61)
不同保鲜剂对秦安蜜桃贮藏期香气成分的影响	马伟超,康艳丽,李一婧(67)

综合利用

三种食用菌多糖及其复合多糖功能性评价研究	张博华,张明,范祺,王崇队,杨立凤,孟晓峰,马超(74)
微波一步固化脱水多花黄精切片的植物化学成分、水分状态及形态研究	李芷芊,李占明,吴雨凌,俞玥(80)
果蔬天然活性成分对雄性生殖障碍的改善作用	张遥遥,郝佳美,张柏林,任建武(88)
食用菌的活性成分及其物理提取技术研究	马传贵,张志秀,孙思胜,王春燕(94)
水果中膳食纤维提取方法研究进展	张静,黄月(101)

质量控制

基于广泛靶向代谢组学研究板栗皮儿茶素类物质消化前后的组成变化	雷嗣超,张家音,赵泓涛,李浩楠,杨芳(105)
氮磷氯共掺杂碳量子点用于食品中柠檬黄的快速检测	刘凌飞,孙慧娟,钱敏捷,胡钦,杨振泉,何海林,赵盛燕,肖丽霞(112)
贵州省刺梨中抗坏血酸含量 HPLC 测定方法优化	钱志瑶,龚艳丽,梁芳瑜,罗忠圣,徐昌艳,覃容贵(120)
不同降酸剂处理对葡萄酒中赭曲霉毒素 A 含量的影响	刘鸿,陈静,李雅善,王艳君,张瑛莉,南立军,刘丽媛(126)
改善芦笋清汁的营养成分和感官品质的酶解工艺研究	唐仁勇,蔡婧,陈琪,漆文胜,郭秀兰(132)

产业发展

- RECP 自贸协定下我国果蔬出口的风险预测与防范 徐春梅(137)
- 番茄制品的现状与发展趋势分析 姚宇晨,赵芸,赵抒娜,朱晨辉,李艳惠(144)

栽培生理

- 不同有机肥对蓝莓园土壤理化性质及蓝莓光合特性的影响 陈冰,张广娜,王芸,林祥杰,郑亚琴,于军香(149)

《中国果菜》编委会委员

专家顾问:赵显人 束怀瑞 孙宝国 沈 青 鲁芳校 胡小松 王 硕 陈昆松 罗云波 陈 卫

主 任:吴茂玉

副主任:单 杨 叶兴乾 张 民 肖更生 孙远明 陈 颖 冯建华

委 员:(按姓氏笔画排序)

马永昆 孔维栋 王文生 王文辉 王开义 王成荣 王成涛 王国利 王贵禧 叶兴乾 冯建华 孙远明
孙爱东 朱凤涛 江 英 乔旭光 毕金峰 李喜宏 刘东红 辛 力 张 民 肖更生 吴茂玉 单 杨
陈 颖 赵晓燕 陈维信 孟宪军 邵秀芝 吴继红 杨 杰 杨瑞金 岳田利 赵 镭 邵海燕 姜桂传
崔 波 阎瑞香 蒲 彪 廖仲明 潘思轶 Alexandra Ingrid Heinermann(德) Peter Funk(德)



中国果菜
Zhongguo Guocai

2021 年 第 6 期
(第 41 卷,总第 278 期)

主管单位:中华全国供销合作总社

主办单位:中华全国供销合作总社济南果品研究所

主 编:冯建华

主 任:和法涛

编 辑:东莎莎 王春燕

发 行:苏 娟

美 编:葛玉全

出版单位:《中国果菜》编辑部

邮 编:250014

地 址:山东省济南市燕子山小区东路 24 号

电 话:0531-68695431; 85118327

工作 QQ: 3173024692; 472046681; 1821666284

电子邮箱:zgexsb@163.com; zhggc@public.jn.sd.cn

网 址: <http://zgpc.cbpt.cnki.net>

国际标准连续出版物号: ISSN 1008-1038

国内统一连续出版物号: CN 37-1282/S

国内发行:全国各地邮局 邮发代号:24-137

国外发行:中国出版对外贸易总公司 代号 DK37003

国外总发行:中国国际图书贸易总公司 代号 BM6550

广告许可证:济广字 3701004000549

制版印刷:山东和平商务有限公司

定 价:(国内订阅价)人民币 10.00 元/册

(海外订阅价)10.00 元/册

版权声明:

本刊已许可本刊合作单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意本刊上述声明。

MAIN CONTENTS

Process

- Optimization of Microwave Hot-Air combined Drying Process for Gray Jujube Slices with Low Browning Degree
..... ZHANG Ming, MA Chao, ZHANG Bo-hua, HE Yi, MA Min, SONG Ye(1)
- Optimization of Resin Reducing Acid Process of Green Orange Juice and Preliminary Development of Green Orange-Honey Juice LI Ying-rui, MA Yu-rong, ZHAO Ling, WU Jia-zhen, LIU Li-yuan, ZHANG Ying-li, NAN Li-jun, CHEN Jing(5)
- Development of Walnut and Pea Milk
..... LI Guo-ping, WANG Jun-neng, ZHU Wen-xiu, SUN Xu-fen, CHENG Wei-zhong, LI Bo-sheng, WU Shu-qing(11)
- Process Development of Sponge Cake with Black Garlic and Red Date
..... MA Yong-jie, HU Hui-jie, GAO Xue-nan, DU Yong-fang, WANG Rui-jie, HU Xue-jing, LI Hai-yu, WANG Wei(17)
- Development of Jelly with Rose, Aloe and Grape Seeds
..... ZHU Wen-xiu, SUN Xu-fen, LI Guo-ping, WANG Jun-neng, LI Bo-sheng, CHEN Wen, WU Shu-qing(24)
- Research and Development of Orange and Spinach Macaroon Cookie
..... ZHANG Ai-qing, XU Xin-xin, LIU Xi-feng, JIA Run-qi, ZHANG Ban-wen-zhuo, LU Zhen-liang(29)
- Study on the Technology and Sensory Quality of Asparagus Rice Noodles
..... ZHU Yan, PANG Bing-yue, PENG Ling, HUANG Xue-bing, CHEN Jiao-jiao, ZHOU Run-zhi(35)
- Development of Compound Milk Beverage of Quinoa and Red Bean Grains
..... LI Guo-ping, SUN Xu-fen, LIU Zhen-xiang, WU Shu-qing(42)
- Application and Development of Vacuum Freeze Drying Technology in Fruits and Vegetables WANG Tao(47)
- Development of Orange Pea Compound Beverage
..... ZHU Wen-xiu, LI Bo-sheng, LI Guo-ping, SUN Xu-fen, WANG Jun-neng, CHEN Wen, WU Shu-qing(51)

Circulation and Preservation

- Effects of Ethanol Fumigation Treatments on the Quality of Postharvest Plum Fruits
..... TAN Dan, LUO Dong-lan, BA Liang-jie(56)
- Effect of Rose Essential Oil and Chitosan Composite Coating on Strawberry Preservation
..... CHE Yu-qing, ZHANG Hong, ZHAO Yi, ZHANG Hui-xin(61)
- Effect of Different Preservatives on the Aroma Composition of Qin'an Peach during Storage
..... MA Wei-chao, KANG Yan-li, LI Yi-jing(67)

Comprehensive Utilization

- Study on Functional Evaluation of Three Kinds of Edible Fungus Polysaccharides and Their Compound Polysaccharides
..... ZHANG Bo-hua, ZHANG Ming, FAN Qi, WANG Chong-dui, YANG Li-feng, MENG Xiao-feng, MA Chao(74)
- One-step Microwave Curing-dehydration of *Polygonatum cyrtoneura* Hua Tuber Slice: Phytochemicals, Water State and Micromorphology LI Zhi-qian, LI Zhan-ming, WU Yu-ling, YU Yue(80)
- Effects of Natural Active Ingredients from Fruits and Vegetables on Male Reproductive Dysfunction
..... ZHANG Yao-yao, HAO Jia-mei, ZHANG Bo-lin, REN Jian-wu(88)

Study on Active Components and Physica Extraction Technologies of Edible Fungi

..... MA Chuan-gui, ZHANG Zhi-xiu, SUN Si-sheng, WANG Chun-yan(94)

Research Progress on Extraction Methods of Dietary Fiber from Fruit ZHANG Jing, HUANG Yue(101)

Quality Control

Composition Changes of Catechins in Chestnut Peel Before and After Digestion based on Widely Targets Metabolomics

..... LEI Si-chao, ZHANG Jia-yin, ZHAO Hong-tao, LI Hao-nan, YANG Fang(105)

Nitrogen, Phosphorus and Chlorine Co-doped Carbon Dots for Rapid Detection of Tartrazine in Food Samples

... LIU Ling-fei, SUN Hui-juan, QIAO Min-jie, HU Qin, YANG Zhen-quan, HE Hai-lin, ZHAO Sheng-yan, XIAO Li-xia(112)

Optimization of HPLC Method for Determination of Ascorbic Acid in *Roxburgh* from Guizhou Province

..... QIAN Zhi-yao, GONG Yan-li, LIANG Fang-yu, LUO Zhong-sheng, XUN Chang-yan, QIN Rong-gui(120)

Effects of Different Acid-reducing Agents on Ochratoxin A Content in Wine

..... LIU Hong, CHEN Jing, LI Ya-shan, WANG Yan-jun, ZHANG Ying-li, NAN Li-jun, LIU Li-yuan(126)

Improvement of Nutritional Components and Sensory Quality of Asparagus Juice by Enzymatic Hydrolysis

..... TANG Ren-yong, CAI Jing, CHEN Qi, QI Wen-sheng, GUO Xiu-lan(132)

Industry Development

Risk Forecast and Prevention of Fruit and Vegetable Export under RECP Free Trade Agreement in China

..... XU Chun-mei(137)

Analysis of Current Situation and Development Trend of Tomato Products

..... YAO Yu-chen, ZHAO Yun, ZHAO Shu-na, ZHU Chen-hui, LI Yan-hui(144)

Cultivation Physiology

Effects of Organic Fertilizers on Soil Physicochemical Properties and Blueberry Photosynthetic Characteristics

..... CHEN Bing, ZHANG Guang-na, WANG Yun, LIN Xiang-jie, ZHENG Ya-qin, YU Jun-xiang(149))



CHINA FRUIT & VEGETABLE

No.6 2021 Tot.278

Publisher: "China Fruit & Vegetable" Editorial Department

Editor-in-chief: FENG Jian-hua

Director: HE Fa-tao

Editors: DONG Sha-sha WANG Chun-yan

Publish: SU Juan

Art Editor: GE Yu-quan

Add.: 24 Yan Zi Shan Village East Road, Jinan P.R. China

Tel: 0531-68695431; 85118327

QQ: 3173024692; 472046681; 1821666284

E-mail: zgxcxs@163.com;

zhggc@public.jn.sd.cn

Website: <http://zgxp.cbpt.cnki.net>

Domestic Distribution: Post Offices all over China

Mail No.: 24-137

Overseas Distribution:

The General Foreign Trade Co. China Publishing House

No. DK37003

Overseas General Distribution:

China International Book Trading Co. No. BM6550

Ads License: 3701004000549

Price: ¥10.00



果蔬多多

果蔬不用
嚼着吃



零下50℃
冰冻浓缩制粉

维生素C

膳食纤维

低热量

低脂肪

还原新鲜果蔬真风味



德宏后谷咖啡有限公司
ADD: 云南芒市飞机场旁
TEL: 400 160 8880
WEB: www.hogood.com